

KOMBINIRANI MED-OPERATIVNI ULTRAZVOK IN MERILEC TRANZITNEGA ČASA (TTFM) ZA KARDIOKIRURŠKE IN VASKULARNE OPERATIVNE POSEGE:

MONITOR mora imeti:

- Zaslona z upravljanjem na dotik
- Nastavljivo moč zvočnega signala pri uporabi v načinu Doppler in TTFM
- Možnost shranjevanja ultrazvočnih posnetkov in slik za izmerjene pretoke pri bolniku na notranji spomin vključno z možnostjo dodajanja zaznamkov
- Možnost oblikovanja barvnega izpisa v PDF formatu, vključno z ultrazvočnimi slikami, barvnimi krivuljami izmerjenega pretoka krvi, številčnimi vrednostmi za PI, DF in Mean Flow, podatki o bolniku, kirurgu in ustanovi
- Možnost izvoza ultrazvočnih slik in izmerjenih pretokov preko USB – pomnilnega medija ali v bolnišnično omrežje
- Možnost prenosa podatkov v DICOM
- 2 USB priključka za izvoz podatkov
- DVI priključek za povezavo dodatnega zaslona
- Izoliran internetni vmesnik
- Trdi disk z zmogljivostjo najmanj 500 GB

Funkcija ultrazvoka mora zagotavljati:

- Možnost povezovanja intraoperativne ultrazvočne sonde za Epiaortic in Epicardiac Imaging
- Visokofrekvenčno 2D slikovno podporo, Power Doppler, Impulzni valski spektralni Doppler in barvni pretok v realnem času
- Programsko prednastavitev delovanja za uporabo na aorti in epikardiju
- Barvni pretočni Doppler z meritvijo hitrosti in moči
- Prikaz na monitorju MI in TSI indeks za mehko tkivo

Funkcija merilec tranzitnega časa (TTFM), mora zagotavljati:

- V realnem času, merjenje in prikaz krvnega pretoka v ml/min, z uporabo načela merjenja pretoka časa
- V realnem času, prikaz krivulje krvnega pretoka ob uporabi EKG signala
- V realnem času, merjenje in prikaz indeksa pulzabilnosti (PI), diastolnega polnjenja (DF) in srednjega pretoka (Q), skupaj s krivuljo krvnega pretoka
- Barvni prikaz diastolnega in sistolnega pretoka (dve barvi - modra in rdeča)
- Sposobnost prepoznavanja smeri pretoka in količine povratnega toka
- Prikaz dveh simultanih krivulj pretoka krvi
- Ocenitev pretoka krvi z možnostjo spreminjanja jakosti signala pri 5, 10, 20, 30, 50 in 100 Hz